BCV8000ST/R
视频光端机

使

用

手

册

新创数据通信技术有限公司

025-86883403/04/05/06 sales@cznewcom.com www.cznewcom.com

目　　　　录

第一章　概述

1.1　BCV8000ST/R 简介 --3
1.2　技术指标 --3
1.3　电源和环境要求 -- 3
1.4　协议与有限责任保证 -- 4

第二章　安装与面板说明

2.1　打开包装 ---5
2.2　面板说明 ---5
2.3　安装注意事项 ---7

第三章　设置与应用

3.1　开关及跳线设置 ---8
3.2　典型应用 ---9

第四章　附录

4.1　产品安装尺寸 ---10

概述 1

1．1 BCV8000ST/R 视频光端机简介

BCV8000ST/R 采用专用 ASIC 设计及高速 DSP 技术、全数字无压缩、无损伤广播级传输方式，将远程模拟或数字摄录像机、DVD/VCD、数码相机、电视输出的高清晰度、高分辨率基带 8MHZ 带宽视频信号及数据能通过光纤上高质量、无损长距离传输。由于采用数字技术，避免了模拟调频、调相、调幅光端机的交调失真干扰、图像与控制数据相互串扰、稳定性差、环境因素影响大等缺点。BCV8000ST/R 能够支持任何高分辨率视频信号，自动兼容 PAL、NTSC、SECAM 等各种视频图像制式，视频接口采用标准的 75ΩBNC 接口。BCV8000ST/R 视频光端机采用光纤总线级联技术，仅通过单纤，将现场沿路分布的各监控点的视频信号传送到监控中心，大大节省了用户设备投资成本，提高了光缆利用率。当光纤总线级联上任一节点发生故障，故障点自动切除或恢复，不影响其他节点的正常通信，因此具有较高的可高性、可维护性。BCV8000ST/R 支持单模光纤接口，传输距离为 0~80Km。光接口为 FC 口。BCV8000ST/R 提供丰富的电源状态指示，光纤链路状态、数据信号输入、输出，视频信号输入、输出有效指示功能，使得用户安装调试十分方便。

BCV8000ST/R 全部采用工业级芯片、全表面贴装技术，因此可靠性高。BCV8000ST/R 支持-45~+85°C 的工业环境高、低温度；采用先进的开关电源，保证设备长期无故障连续运行。

1．2 技术指标

视频接口（8 路正向）：

视频输入/输出阻抗	BNC 75Ω 非平衡接口
视频输入/输出电压	典型峰-峰值 1Vpp，最大 1.5 Vpp
视频带宽	8MHZ
视频数码位宽	8 比特
微分增益	<1%
微分相位	<0.6°
场倾斜	<0.5%
信噪比	60dB

光纤接口：

物理接口	FC/PC
光纤种类	单模单纤
传输距离	0~25Km

外形结构：19 英寸 1U 标准机架

整机颜色：银灰色

1．3 电源和环境要求

电源 ：	交流 165~265V 输入
功耗：	15W
工作环境温度：	-30°C~+70°C
工作环境湿度：	0~95%不冷凝
平均故障间隔时间：	大于100000小时

025-86883403/04/05/06 sales@cznewcom.com www.cznewcom.com

1．4 服务与有限责任保证

1、 维修服务

（1） 你需要本公司提供服务时，请按保修证上所提供的联系方式与本公司取得联系，他们会安排一切维修服务事项。

（2） 使用者寄送维修时请详细说明故障现象，附齐相关配件，并注明寄件人、联系电话、地址，以便维修作业。

2、 若该产品超过保修期限或因不正常操作引起的故障，本公司将酌收材料费及维修费用。

3、 有限责任保证

（1） 本公司对其产品直接用户提供一年有限责任保证。以出货当日算起，一年内若因制造和材料因素所造成的产品缺陷，本公司将免费提供修复服务。

（2） 本公司在保证下所承担的责任，只限于本公司或其指定的维修站内进行免费维修，并由本公司鉴定该缺陷是否属于原始缺陷。

4、 如果使用者自动更改该产品内部设计，包括软件更新则不论该产品是否仍属保修期内，本公司一律不承担保修责任。

5、本产品需外接使用交流 220V 电源，此电压为高压危险电压，需专业人员安装。

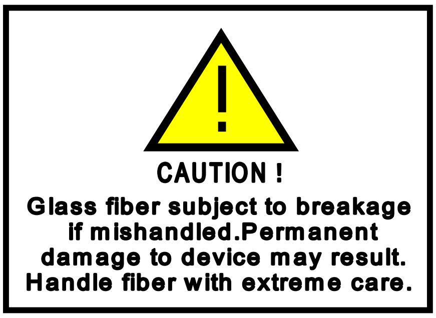
6、本产品为光通信设备，光接口发出的光为激光，用户切不可直视光头，激光会损伤视网膜。

7、本产品为电子产品，长期工作在潮湿、酸、碱、雾环境下会降低寿命。

8、本产品如从高空跌落或经受强冲击会损坏。

产品遵循如下国际光纤通信设备安全标记：

不可见激光，避免光束直射



操作时须格外小心以免光纤折断造成器件永久性损伤

江苏新创光电通信有限公司
售后服务及技术支持联系方式：
电 话：**025-86883403/04/05/06/07/08/09/10、（0）13806112468**
邮 编：**210018**
地 址：**江苏南京市珠江路 600 号谷阳世纪大厦 17 层**
电子邮箱：**service@cznewcom.com**
tech@cznewcom.com
sales@cznewcom.com
网 址：**http://www.cznewcom.com**

安装与面板说明 2

2．1 打开包装

在打开设备包装后请先检查所附属的零配件是否齐全，如果不全请立即与本公司的经销商和代理商联系。

完整包装包括下列各项：

★ BCV8000ST、BCV8000SR 主机各一台

★ 电源线两根

★ BCV8000ST/R 使用手册两本

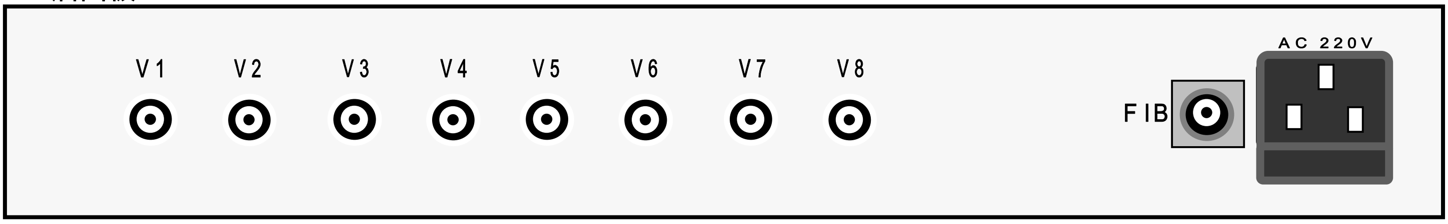
★ 质量保证书两份

如果产品在运送过程中有任何损坏情形，请与本公司的经销商或代理商联络。

2．2 面板说明

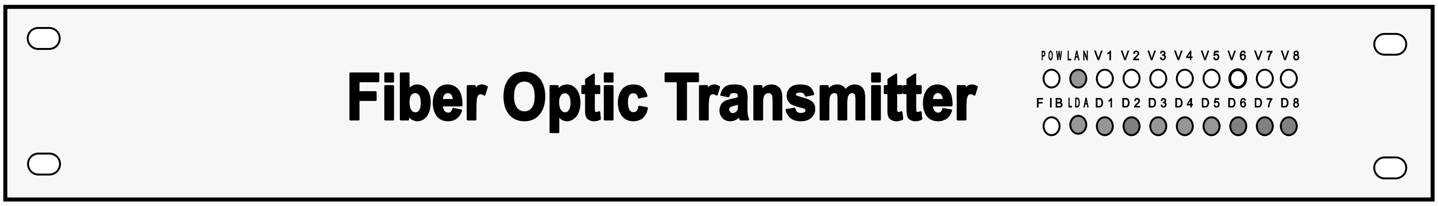
1、BCV8000ST 发射机

后面板



V1:	视频 1 输入 BNC 端子
V2:	视频 2 输入 BNC 端子
V3:	视频 3 输入 BNC 端子
V4:	视频 4 输入 BNC 端子
V5:	视频 5 输入 BNC 端子
V6:	视频 6 输入 BNC 端子
V7:	视频 7 输入 BNC 端子
V8:	视频 8 输入 BNC 端子
FIB:	光发射口

前面板



POW:	电源指示灯	电源输入正常时，指示灯亮
V1:	视频 1 指示灯	视频 1 输入正常时，指示灯亮
V2:	视频 2 指示灯	视频 2 输入正常时，指示灯亮
V3:	视频 3 指示灯	视频 3 输入正常时，指示灯亮
V4:	视频 4 指示灯	视频 4 输入正常时，指示灯亮
V5:	视频 5 指示灯	视频 5 输入正常时，指示灯亮
V6:	视频 6 指示灯	视频 6 输入正常时，指示灯亮

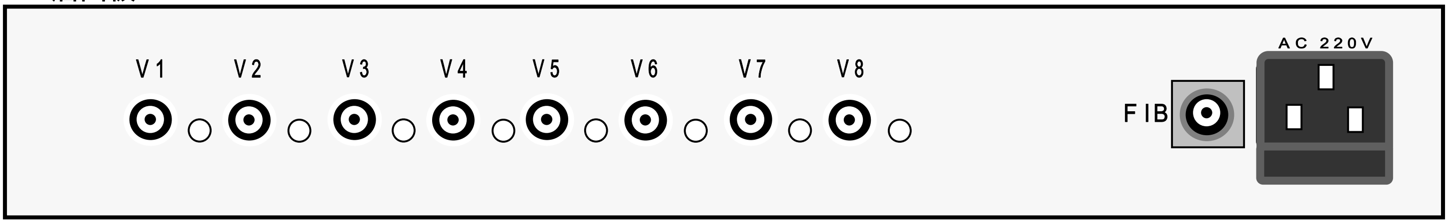
V7: 视频 7 指示灯 视频 7 输入正常时，指示灯亮

V8: 视频 8 指示灯 视频 8 输入正常时，指示灯亮

其余指示灯备用。

2、BCV8000SR 接收机

后面板



V1: 视频 1 输出 BNC 端子

V2: 视频 2 输出 BNC 端子

V3: 视频 3 输出 BNC 端子

V4: 视频 4 输出 BNC 端子

V5: 视频 5 输出 BNC 端子

V6: 视频 6 输出 BNC 端子

V7: 视频 7 输出 BNC 端子

V8: 视频 8 输出 BNC 端子

FIB: 光接收口

前面板

POW: 电源指示灯 电源输入正常时，指示灯亮

FIB: 光纤链路指示灯 光纤链路正常时，指示灯不亮

V1: 视频 1 指示灯 视频 1 输出正常时，指示灯亮

V2: 视频 2 指示灯 视频 2 输出正常时，指示灯亮

V3: 视频 3 指示灯 视频 3 输出正常时，指示灯亮

V4: 视频 4 指示灯 视频 4 输出正常时，指示灯亮

V5: 视频 5 指示灯 视频 5 输出正常时，指示灯亮

V6: 视频 6 指示灯 视频 6 输出正常时，指示灯亮

V7: 视频 7 指示灯 视频 7 输出正常时，指示灯亮

V8: 视频 8 指示灯 视频 8 输出正常时，指示灯亮

其余指示灯备用。

2．3 安装注意事项：

1、 **安装时应关断所有电源,所有端子接线准确且检查无误，方可打开电源。**

2、 将光纤插头插入BCV8000ST/R中的光插座时应对准定位点方可插入，注意避免用力过大而折断光纤。

3、用户请勿将光头直对眼睛，激光会损坏视网膜。

4、接线端子接线后，固定螺丝要拧紧。

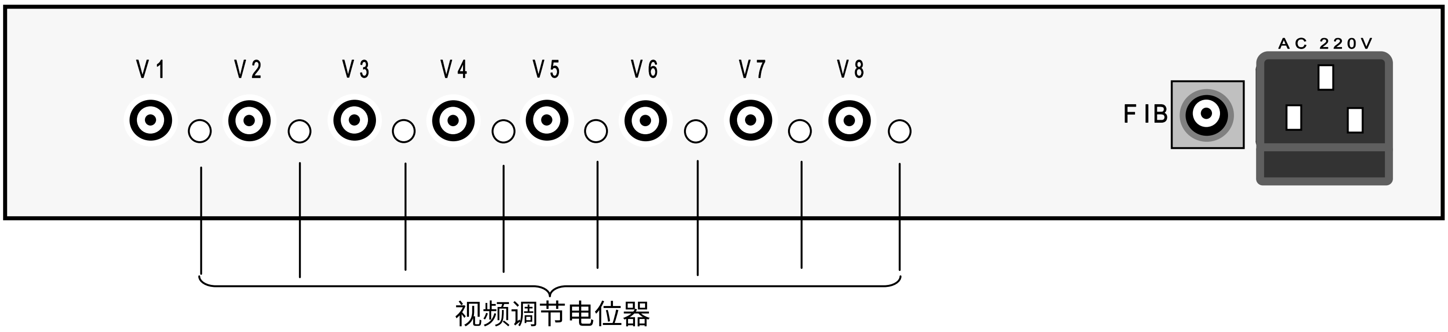
5、BCV8000ST/R 使用单模单纤来传输 8 路正向视频信号。使用时，视频发射机的光发射口 FIB 通过光纤与视频接收机的光接收口 FIB 相接，其余视频、数据信号一一对应相接即可。

025-86883403/04/05/06 sales@cznewcom. com www. cznewcom. com

典型应用模式 3

3．1 开关及设置

1、接收机视频微调

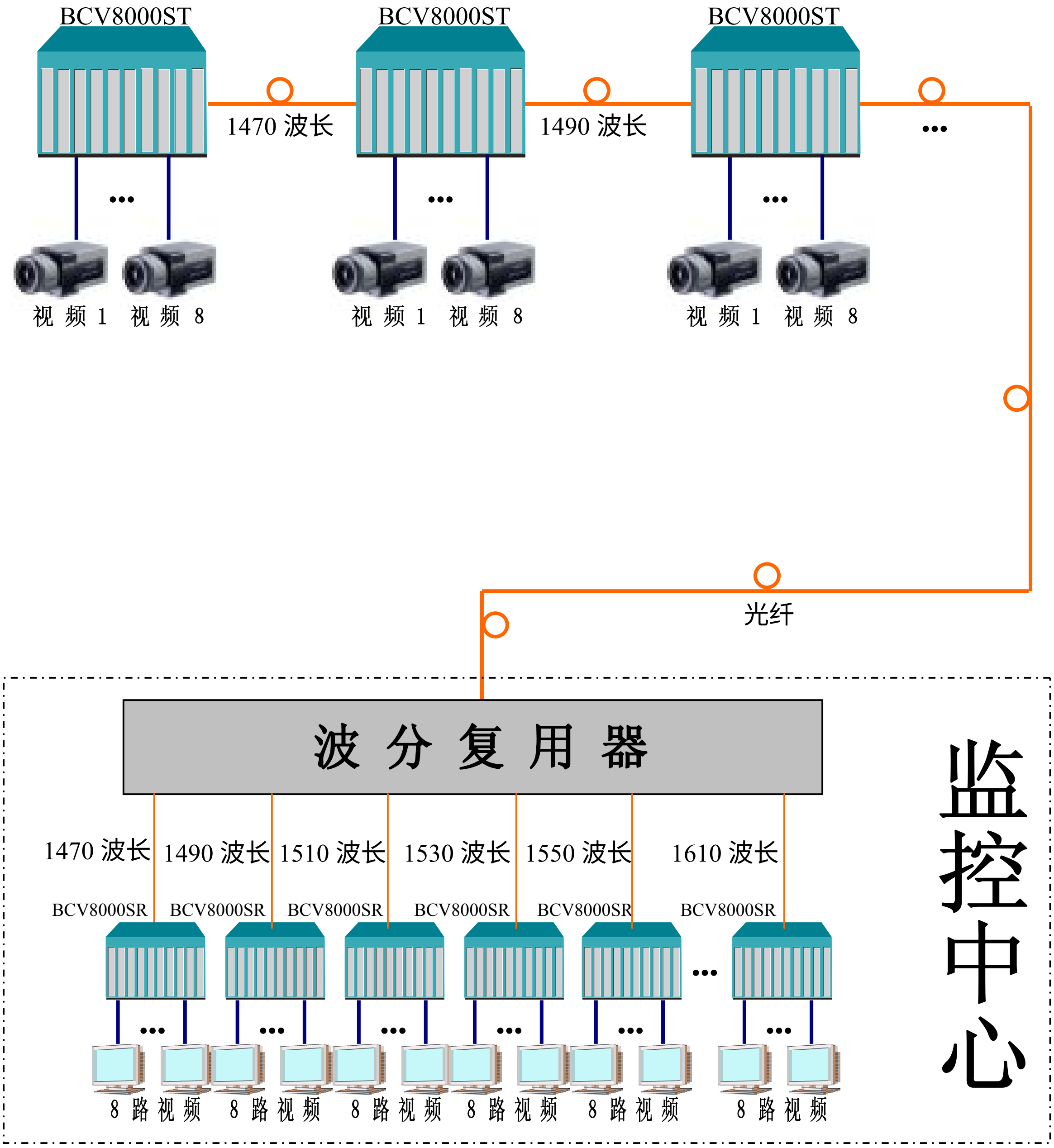


视频对比度电位器顺时针旋动为对比度减弱；

视频对比度电位器逆时针旋动为对比度增强。

注意：视频口只有接收端才有视频调节电位器。

3．2 典型应用



应 用 连 接 示 意 图

附录 4

４．１产品安装尺寸(单位：mm)

1U 标准 19 英寸机架。

025-86883403/04/05/06 sales@cznewcom. com www. cznewcom. com